

SKRIPSI

APLIKASI ARSIP SURAT UNTUK MENINGKATKAN KINERJA KARYAWAN BERBASIS JAVA NETBEANS DI MADRASAH ALIYAH AL-MA'ARIF JEPARA

**Skripsi Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer**



**Disusun Oleh
Desi Ambarwati
131240000077**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NAHDLATUL ULAMA
JEPARA
2017**

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : APLIKASI ARSIP SURAT UNTUK MENINGKATKAN
KINERJA KARYAWAN BERBASIS JAVA NETBEANS DI
MADRASAH ALIYAH AL-MA'ARIF JEPARA

NAMA : DESI AMBARWATI

NIM : 131240000077

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui,

Jepara, 07 Agustus 2017

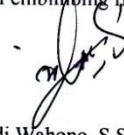
Pembimbing I



Ir. Adi Sucipto, M.Kom

NIDN 0625056505

Pembimbing II



Buang Budi Wahono, S.Si., M.Kom

NIDN 0603087802

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Akhamad Khanif Zyen, M.Kom

NIDN 0621048602

PENGESAHAN SKRIPSI

**JUDUL : APLIKASI ARSIP SURAT UNTUK MENINGKATKAN
KINERJA KARYAWAN BERBASIS JAVA NETBEANS DI
MADRASAH ALIYAH AL-MA'ARIF JEPARA**

NAMA : DESI AMBARWATI

NIM : 13124000077

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Sidang Panitia Ujian

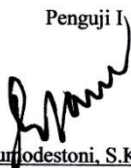
Skripsi Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam

Nahdlatul Ulama Jepara pada tanggal

15. Agustus 2017

Penguji Skripsi

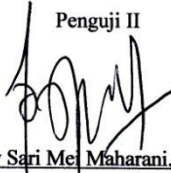
Penguji I



R.H Kusumodestoni, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0622128601

Penguji II

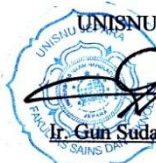


Rizky Sari Mei Maharani, M.Kom

NIDN. 0620058501

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi


UNISNU JEPARA

Ir. Gun Sudaryanto, M.M

NIDN 0624056501

PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa yang tertulis di dalam skripsi ini benar-benar hasil karya sendiri, bukan jiplakan dari karya tulis orang lain, baik sebagian atau seluruhnya. Pendapat atau temuan orang lain yang terdapat dalam skripsi ini dikutip atau diruju berdasarkan kode etik ilmiah.



Jepara, 07 Agustus 2017

Desi Ambarwati
Desi Ambarwati

NIM. 131240000077

MOTTO

Takutlah jika kamu melakukan kesalahan. Dan jangan pernah takut jika apa yang kamu lakukan itu benar. Karena sesungguhnya rasa takut hanya untuk orang yang berbuat salah.

Jangan meminta untuk dihargai orang lain, jika kita sendiri belum bisa menghargai mereka. Karena musuh terbesar dalam hidup bukan hanya tentang hawa nafsu tetapi juga EGO.

(DESI AMBARWATI)

PERSEMBAHAN

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, peneliti mempersembahkan karya ilmiah ini kepada :

1. Kedua orang tua saya tercinta Bapak Sutrisno dan Ibu Endang Sih Sudarmawati yang telah memberikan kasih sayang, perhatian, pengertian serta doa yang tak pernah putus sampai kapan pun.
2. Kakak dan adik saya Dewi Ariani dan Deni Ardiansyah yang selalu memberikan support, dukungan dan nasehat dari proses awal skripsi hingga akhir.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah serta karunia yang tak terhingga kepada kita semua. Sholawat serta salam senantiasa kita haturkan kepada junjungan kita Nabi Agung Muhammad SAW sebagai uswatun hasanah yang telah membawa pencerahan dan perubahan terhadap peradaban manusia hingga menjadi lebih baik maju, cerdas dan berakhlakul karimah.

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi tugas dan memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana program Strata Satu (S1) Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Nahdlatul Ulama (UNISNU) Jepara.

Pada kesempatan ini, peneliti mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu peneliti dalam menyelesaikan skripsi dengan judul “Aplikasi Arsip Surat Untuk Meningkatkan Kinerja Karyawan Berbasis Java Netbeans”. Untuk itu peneliti mengucapkan terima kasih kepada :

1. Rektor Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara.
2. Bapak Ir. Gun Sudiryanto, M.M. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara.
3. Bapak Akhmad Khanif Zyen, M.Kom selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara dan Dosen pembimbing II yang selalu memberikan bimbingan, nasehat dan semangat selama ini.
4. Bapak Ir. Adi Sucipto, M.Kom selaku Dosen pembimbing I yang selalu bijaksana memberikan bimbingan, nasehat serta waktunya selama penulisan skripsi ini.
5. Bapak Buang Budi Wahono, S.Si., M.Kom. selaku dosen pembimbing II yang selalu bimbingan kepada saya selama pembuatan sistem aplikasi.
6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu dan wawasan kepada peniliti.
7. Keluarga besar MA. Al-Ma’arif Jepara khususnya Bapak Drs. Mudjtahid, .Pd.I (Kepala sekolah Madarasah Aliyah al-ma’ari jepara periode 2016/2017), Bapak Noor Chandziq (Kepala bidang tata usaha) yang telah memberikan waktu dan tenaga dalam membantu menyelesaikan skripsi.

8. Kedua orang tua saya Ayahanda Sutrisno dan Ibu Endang Sih Sudarmawati yang selalu memberikan kasih sayang, dukungan dan doa yang tiada henti.
9. Special someone yang telah setia menemani, mendengarkan keluh kesah dalam proses pembuatan skripsi dari awal hingga akhir.
10. Teman seangkatan dan seperjuangan program studi Teknik Informatika Tahun 2013.
11. Semua pihak yang telah membantu sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih banyak terdapat kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna. Semoga skripsi dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Jepara, Agustus 2017

Penulis

Desi Ambarwati

NIM. 13120000077

ABSTRAK

Madrasah Aliyah Al-Ma'arif Jepara adalah Madrasah yang berbasis Akhlakul Karimah dan merupakan salah satu Sekolah Menengah Atas Swasta di Kota Jepara. Di sekolah tersebut pengelolaan arsip saat ini masih menggunakan cara yang manual dimana petugas masih catat data surat masuk dan keluar di buku agenda, selanjutnya surat ini disimpan ke file cabinet / folder. Hal ini tentunya tidak efektif dan tidak efisien jumlah surat yang diproses sekali mungkin tidak hanya satu surat.

Jumlah surat masuk yang diterima dan surat keluar yang dibuat selama Tahun Pelajaran 2016/2017 sebanyak 108 surat masuk dan 204 lembar surat keluar, pada Tahun Pelajaran 2017/2018 surat masuk sebanyak 7 surat dan surat keluar 33. Penyimpanan arsip secara manual ini dapat menyebabkan surat-surat hilang dan kertas surat rusak.

Dalam penelitian ini metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode Rapid Application Development (RAD) dan untuk pemodelan desain menggunakan metode pemodelan UML. Penelitian ini hanya berfokus pada pengelolaan data surat masuk dan surat keluar. Aplikasi Arsip Surat ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Java Netbeans.

Kata Kunci : Aplikasi Arsip Surat, Surat, Java Netbeans, Rapid Application Development, Uml Dan Pengelolaan Data

ABSTRACT

Madrasah Aliyah Al-Ma'arif Jepara is a Madrasah based on Akhlakul Karimah and is one of Private High School in Jepara City. At the school the management of the archive is still using the manual way where the officer still records the incoming and outgoing mail data in the agenda book, then this letter is saved to file cabinet / oudner. It is certainly ineffective and inefficient the number of letters processed once may not be just one letter.

The number of incoming mail received and outgoing mail made during the 2016/2017 Lesson Period of 108 incoming mail and 204 outgoing mail sheets, in the Lesson Year 2017/2018 of 7 incoming letters and outgoing mails 33. This manual archive storage may cause the letter - bad letters and broken paper.

In this research system development method used is Rapid Application Development (RAD) method and for design modeling using UML modeling method. This research focuses only on the management of mausk mail and outgoing mail data. This Mail Archive Application was created using the Java Netbeans programming language.

Keywords: Mail Archive Application, Mail, Java Netbeans, Rapid Application Development, Uml And Data Management

DAFTAR ISI

Halaman Cover	i
Halaman Persetujuan Skripsi	ii
Halaman Pengesahan Skripsi	iii
Halaman Pernyataan.....	iv
Halaman Motto.....	v
Halaman Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Abstrak	ix
Abstract	x
Daftar Isi	xi
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II. LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Studi	6
2.2 Tinjauan Pustaka	8
2.2.1 Sistem	8
2.2.1.1 Pengertian Sistem	8
2.2.1.2 Karakteristik Sistem	8
2.2.2 Sistem Informasi	9
2.2.3 Surat	9
2.2.4 Arsip dan Kearsipan	10
2.2.5 Java	10
2.2.6 Database	11

2.2.7 MySQL	11
2.2.8 NetBeans	11
2.2.9 <i>Technology Appetance Model</i>	12
2.2.10 <i>Rapid Application Development</i>	12
2.2.11 Pemodelan UML	13
2.2.12 <i>BlackBox</i>	16
2.3 Kerangka Pemikiran	17
BAB III. METODE PENELITIAN	18
3.1 Desain Penelitian	18
3.2 Sumber dan Metode Pengumpulan Data	18
3.2.1 Sumber Data.....	18
3.2.2 Metode Pengumpulan Data	18
3.3 Pengolahan Data Awal	19
3.4 Metode Yang Diusulkan	20
3.5 Eksperimen dan Pengujian Metode	21
3.6 Evaluasi dan Validasi Hasil	23
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Requirement Planning	25
4.1.1 Sumber dan Metode Pengumpulan Data	25
4.1.1.1 Gambaran Umum Madrasah Aliyah Al-Ma'arif Jepara	25
4.1.1.2 Letak Geografis Madrasah Aliyah Al-Ma'arif Jepara	26
4.1.1.3 Visi, Misi dan Tujuan	26
4.1.1.4 Struktur Organisasi Madrasah Aliyah Al-Ma'arif Jepara	27
4.1.2 Analisis Masalah dan Kebutuhan Sistem.....	28
4.1.2.1 Analisis Sistem Yang Berjalan	28
4.1.2.2 Kelemahan Sistem Yang Berjalan	28
4.1.2.3 Solusi Pemecahan Masalah	29
4.1.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem	29
4.1.2.4.1 Analisis Kebutuhan Hardware	29
4.1.2.4.2 Analisis Kebutuhan Software	29
4.1.2.4.3 Analisis Kebutuhan Brainware	30

4.2 Perancangan Sistem	30
4.2.1 Perancangan Berorientasi Objek	30
4.2.1.1 <i>Use Case</i> Diagram	30
4.2.1.2 <i>Activity</i> Diagram	33
4.2.1.3 <i>Sequence</i> Diagram	42
4.2.2 Perancangan Database	48
4.2.2.1 <i>Class</i> Diagram.....	48
4.2.2.2 Kamus Data.....	48
4.2.2.3 <i>User Interface</i>	51
4.3 Implementasi	59
4.3.1 Implementasi Pengembangan Sistem.....	59
4.3.2 Pengujian (<i>Testing</i>)	60
4.3.2.1 Metode Black Box Testing.....	60
4.3.2.2 Metode Kuesioner	63
4.4 Evaluasi dan Validasi Hasil	63
BAB V. PENUTUP	65
2.4 Kesimpulan	65
2.5 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	69

TABEL

Tabel 2.1 <i>Use Case Diagram</i>	14
Tabel 2.2 <i>Activity Diagram</i>	14
Tabel 2.3 <i>Class Diagram</i>	15
Tabel 2.4 <i>Sequence Diagram</i>	16
Tabel 2.5 Kerangka Pemikiran	17
Tabel 3.1 Nilai Kuesioner	22
Tabel 3.2 Instrumen Penelitian Sistem Aplikasi Arsip Surat	23
Tabel 3.3 Presentase Penilaian Kelayakan	24
Tabel 4.1 Spesifikasi Kebutuhan Hardware	29
Tabel 4.2 Spesifikasi Kebutuhan Software	30
Tabel 4.3 Definisi Actor	31
Tabel 4.4 <i>Use Case Diagram</i> Login	32
Tabel 4.5 <i>Use Case Diagram</i> Profil	32
Tabel 4.6 <i>Use Case Diagram</i> Input Data	32
Tabel 4.7 <i>Use Case Diagram</i> Cari Data	32
Tabel 4.8 <i>Use Case Diagram</i> Edit Data	33
Tabel 4.9 <i>Use Case Diagram</i> Cetak Data	33
Tabel 4.10 <i>Use Case Diagram</i> Setting	33
Tabel 4.11 <i>Activity Diagram</i> Login	34
Tabel 4.12 <i>Activity Diagram</i> Profil	35
Tabel 4.13 <i>Activity Diagram</i> Input Data Surat Masuk	36
Tabel 4.14 <i>Activity Diagram</i> Input Data Surat Keluar	37
Tabel 4.15 <i>Activity Diagram</i> Input Data Kode Surat	37
Tabel 4.16 <i>Activity Diagram</i> Cari Data Surat Masuk.....	38
Tabel 4.17 <i>Activity Diagram</i> Cari Data Surat Keluar.....	39
Tabel 4.18 <i>Activity Diagram</i> Cari Data Kode Surat.....	39
Tabel 4.19 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Surat Masuk	39
Tabel 4.20 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Surat Keluar	40
Tabel 4.21 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Surat Masuk	41
Tabel 4.22 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Surat Keluar	41

Tabel 4.23 <i>Activity</i> Diagram Setting	42
Tabel 4.24 Daftar Tabel Login	48
Tabel 4.25 Daftar Tabel Profil	49
Tabel 4.26 Daftar Tabel Surat Masuk	49
Tabel 4.27 Daftar Tabel Surat Keluar	50
Tabel 4.28 Daftar Tabel Klasifikasi	50
Tabel 4.29 Daftar Tabel Terpilih	51

GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem Menurut <i>Scott</i> (1996)	8
Gambar 3.1 Tahapan RAD.....	20
Gambar 3.2 Bentuk Asli Metode TAM (Davis, 1989)	21
Gambar 3.3 Metode Pengujian <i>Black Box</i>	22
Gambar 4.1 Struktur Organisasi.....	27
Gambar 4.2 <i>Use Case</i> Diagram.....	31
Gambar 4.3 <i>Activity</i> Diagram Login	34
Gambar 4.4 <i>Activity</i> Diagram Profil.....	35
Gambar 4.5 <i>Activity</i> Diagram Input Data.....	36
Gambar 4.6 <i>Activity</i> Diagram Cari Data	38
Gambar 4.7 <i>Activity</i> Diagram Cetak Data.....	40
Gambar 4.8 <i>Activity</i> Diagram Setting	41
Gambar 4.9 <i>Sequence</i> Diagram Login	42
Gambar 4.10 <i>Sequence</i> Diagram Profil.....	42
Gambar 4.11 <i>Sequence</i> Diagram Logo	43
Gambar 4.12 <i>Sequence</i> Diagram Input Data Surat Masuk	43
Gambar 4.13 <i>Sequence</i> Diagram Input Data Surat Keluar	44
Gambar 4.14 <i>Sequence</i> Diagram Input Data Kode Surat.....	44
Gambar 4.15 <i>Sequence</i> Diagram Cari Data Surat Masuk	45
Gambar 4.16 <i>Sequence</i> Diagram Cari Data Surat Keluar	45
Gambar 4.17 <i>Sequence</i> Diagram Cari Data Kode Surat	46
Gambar 4.18 <i>Sequence</i> Diagram Cetak Laporan Surat Masuk.....	46
Gambar 4.19 <i>Sequence</i> Diagram Cetak laporan Surat Keluar	47
Gambar 4.20 <i>Sequence</i> Diagram Setting	47
Gambar 4.21 <i>Class</i> Diagram	48
Gambar 4.22 <i>User Interface</i> Login	51
Gambar 4.23 <i>User Interface</i> Menu Utama.....	52
Gambar 4.24 <i>User Interface</i> Profil Sekolah.....	53
Gambar 4.25 <i>User Interface</i> Logo	53
Gambar 4.26 <i>User Interface</i> Input Data Surat Masuk	54

Gambar 4.27 <i>User Interface</i> Input Data Surat Keluar	54
Gambar 4.28 <i>User Interface</i> Input Data Kode Surat.....	55
Gambar 4.29 <i>User Interface</i> Cari Data Surat Masuk.....	56
Gambar 4.30 <i>User Interface</i> Cari Data Surat Keluar.....	56
Gambar 4.31 <i>User Interface</i> Cari Data Kode Surat	57
Gambar 4.32 <i>User Interface</i> Edit Surat Masuk.....	58
Gambar 4.33 <i>User Interface</i> Edit Surat Keluar.....	58
Gambar 4.34 <i>User Interface</i> Cetak Laporan Surat Masuk.....	59
Gambar 4.35 <i>User Interface</i> Cetak Lapora	